

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

⑬



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0 105 955**  
**A1**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: 82109443.0

⑤① Int. Cl. 2: **A 47 C 1/031, A 47 C 7/14**

⑱ Anmeldetag: 13.10.82

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 25.04.84  
Patentblatt 84/17

⑦① Anmelder: Martin Stoll GmbH, Waldshuter Strasse 25,  
D-7890 Waldshut-Tiengen 2 (DE)

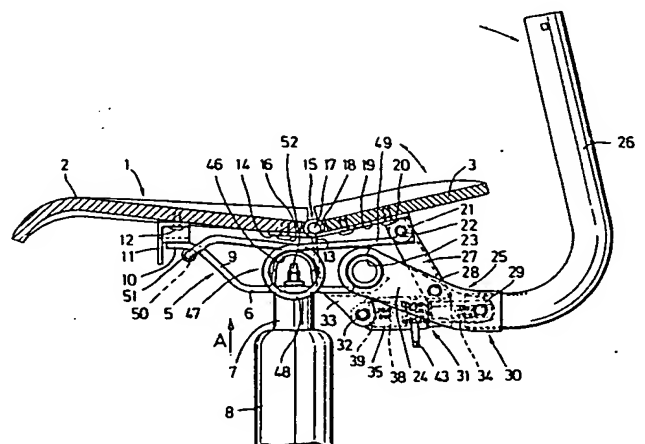
⑦② Erfinder: Oergele, Wilhelm, Sonnenrain,  
D-7896 Wutöschingen (DE)

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL

⑦④ Vertreter: Hoeger, Stellrecht & Partner,  
Uhlandstrasse 14c, D-7000 Stuttgart 1 (DE)

⑤④ Stuhl.

⑤⑦ Um bei einem Stuhl mit einem Sitzträger (5) und einer Sitzplatte (1), die eine vordere und eine hintere, um eine horizontale, querverlaufende Achse verschwenkbar mit der vorderen verbundene Teilplatte (2 bzw. 3) umfasst, mit einem schwenkbar mit dem Sitzträger (5) verbundenen Stützarm (25), der die hintere Teilplatte (3) abstützt, und mit mindestens einem elastischen Kraftspeicher (38; 47), der die hintere Teilplatte (3) und den Stützarm (25) nach oben zu verschwenken sucht, den Platzbedarf und die Herstellungskosten des Schwenkmechanismus herabzusetzen, wird vorgeschlagen, dass die vordere Teilplatte (2) unbeweglich mit dem Sitzträger (5) verbunden ist und die hintere Teilplatte (3) somit um eine sitzträgerfeste Achse verschwenkbar ist.



**EP 0 105 955 A1**

82109443.0

A 0150 u

16. August 1983

u - 152

Anmelderin: Firma Martin Stoll GmbH  
D-7890 Waldshut-Tiengen 2  
Bundesrepublik Deutschland

## ABGEÄNDERTE ANSPRÜCHE

### Patentansprüche:

1. Stuhl mit einem Sitzträger (5), einer Sitzplatte (1), die eine vordere, unbeweglich mit dem Sitzträger (5) verbundene Teilplatte (2) und eine hintere, um eine horizontale, quer-verlaufende Achse verschwenkbar mit der vorderen verbundene Teilplatte (3) umfaßt, und mit mindestens einem elastischen Kraftspeicher (38; 47), der die hintere Teilplatte (3) nach oben zu verschwenken sucht, g e k e n n z e i c h n e t durch einen schwenkbar mit dem Sitzträger (5) verbundenen, von dem elastischen Kraftspeicher (38; 47) beaufschlagten Stützarm (25), der die hintere Teilplatte (3) abstützt und unterhalb der Sitzplatte (1) zwischen der schwenkbaren Lagerung der hinteren Teilplatte (3) und der Abstützung (Lenker 27) der hinteren Teilplatte (3) auf dem Stützarm (25) schwenkbar am Sitzträger (5) gelagert ist.
2. Stuhl nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Stützarm (25) mittels einer Rasteinrichtung (31) in verschiedenen Winkelstellungen fixierbar ist.
3. Stuhl nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß eine Rastpatrone (31) einerseits am Sitzträger (5) und ande-

## ABGEÄNDERTE ANSPRÜCHE

rerseits am Stützarm (25) jeweils drehbar gelagert ist und daß die Rastpatrone (31) einen elastischen Kraftspeicher (38) umfaßt, der den Stützarm (25) in die aufrechte Stellung zu verschieben sucht.

4. Stuhl nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Rastpatrone (31) zwei teleskopierend gegeneinander verschiebliche Hälften (Rohrstücke 34, 35) aufweist, deren Abstand durch eine federbelastete Raste (43, 44) fixierbar ist, und daß im Innern der Rastpatrone (31) eine die beiden Hälften auseinanderdrückende Feder (38) angeordnet ist.
5. Stuhl nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß unterhalb des Sitzträgers (5) eine die hintere Teilplatte (3) mit einer nach oben gerichteten Kraft beaufschlagende Biegefeder (47) angeordnet ist.
6. Stuhl nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Biegefeder (47) in ihrem mittleren Teil mindestens eine wendelförmige Windung (48) und zwei von dieser ausgehende Arme aufweist, von denen einer an der Unterseite des Sitzträgers (5), der andere an der Unterseite der hinteren Teilplatte (3) anliegt, und daß in die Windung (48) eine am Sitzträger (5) gehaltene Abstützfläche (Träger 46) hineinragt.
7. Stuhl nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der andere Arm an der Lagerwelle (22) eines Lenkers (27) anliegt, dessen eines Ende schwenkbar an der hinteren Teilplatte (3) und dessen anderes Ende schwenkbar am Stützträger (25) gelagert sind.

Fig. 1

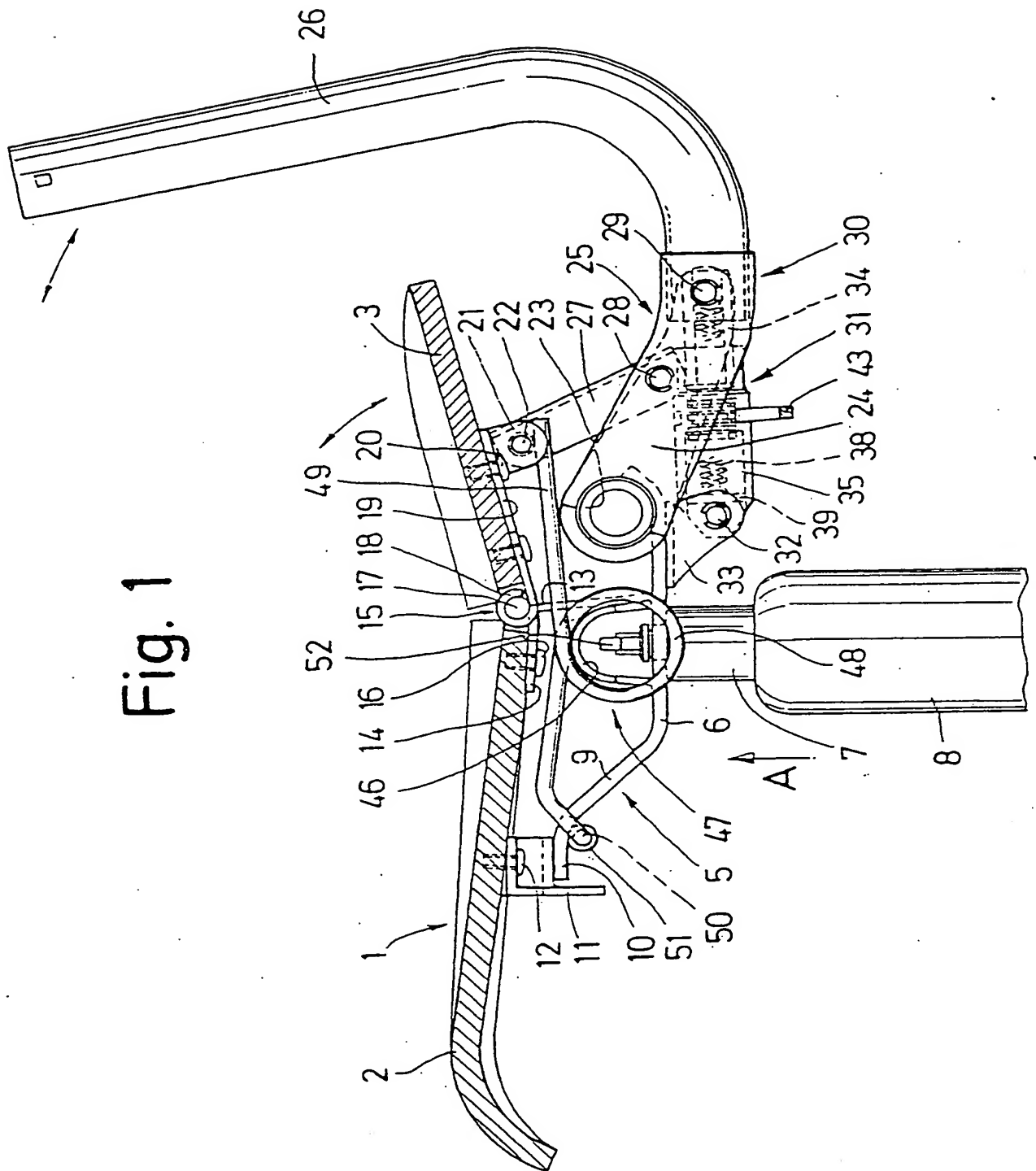


Fig. 2

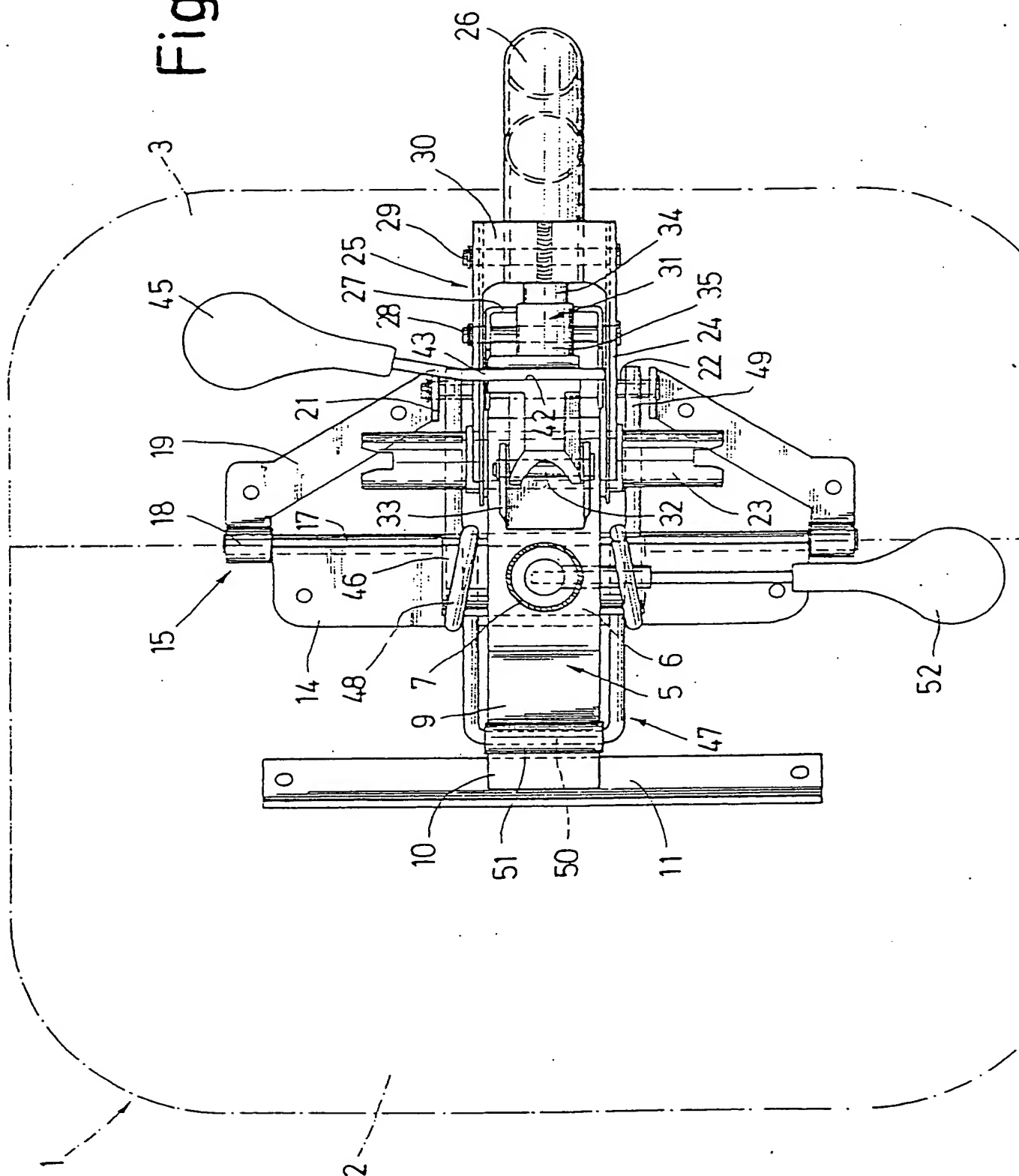
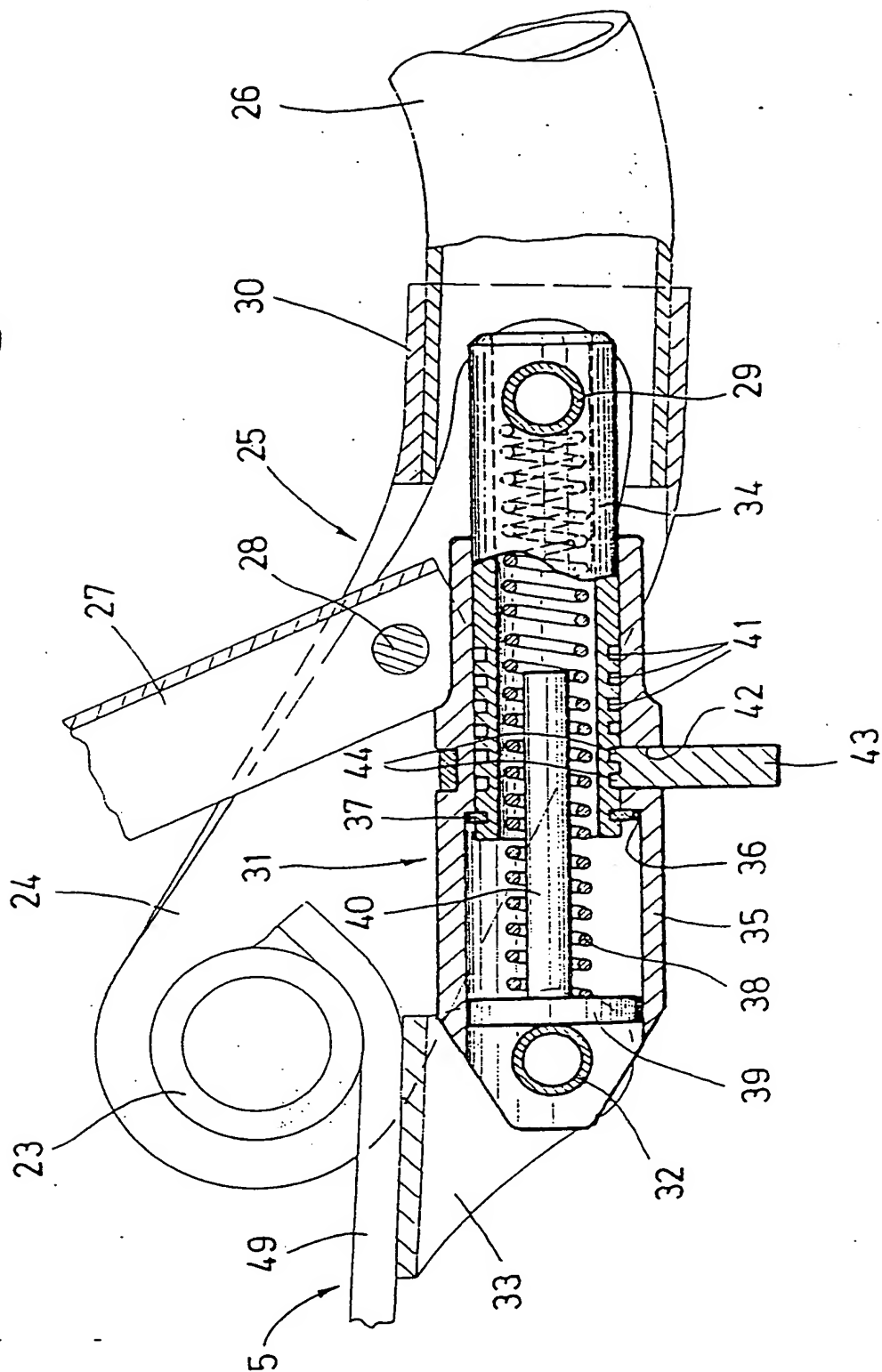


Fig. 3



9/19/1

003963221

WPI Acc No: 84-108765/198418

XRPX Acc No: N84-080469

**Chair with adjustable seat - which consists of front and back seat plate, incorporates support arm, coupled to force store and position locating catch**

Patent Assignee: STOLL M GMBH (STOL-N)

Inventor: OERGELE W

Number of Countries: 009 Number of Patents: 003

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
EP 105955	A	19840425	EP 82109443	A	19821013		198418 B
EP 105955	B	19860226					198609
DE 3269436	G	19860403					198615

Priority Applications (No Type Date): EP 82109443 A 19821013

Cited Patents: DE 1258045; US 1836630; US 2321385

Patent Details:

Patent	Kind	Lan	Pg	Filing	Notes	Application	Patent
EP 105955	A	G	24				

Designated States (Regional): AT BE CH DE FR GB IT LI NL

EP 105955 B G

Designated States (Regional): AT BE CH DE FR GB IT LI NL

Abstract (Basic): EP 105955 A

The seat (1) has a support (5) and consists of a front plate (2) which is fixed to the support, and a back plate (3) connected to the front one by a horizontal transverse axis. At least one flexible force store (38) moves the back plate of the seat upwards.

Thus a support arm (25), which is mounted on the support, also moves. The support arm is fixed in different angular positions by a catch (31). A cartridge (31) consists of two telescopic halves (34,35), the gap between which is fixed by a spring-loaded member.

1/3

Abstract (Equivalent): EP 105955 B

Chair having a seat support (5), a seat plate (1), which comprises a front plate portion (2), which is rigidly connected to the seat support (5), and a rear plate portion (3), which is connected to the front plate portion so as to be pivotable about a horizontal transverse axis, with at least one resilient accumulator (38,47), which attempts to tilt the rear plate portion (3) upwards, and a back rest, which is also inclined when the rear plate portion (3) is inclined, characterised by a support arm (25), which is pivotably connected to the seat support (5), which is acted upon by the resilient accumulator (38,47), which bears a back rest, which supports the rear plate portion via a guide bar (27), and which is mounted beneath the seat plate (1) on the seat support (5) between the pivotable mounting of the rear plate portion (3) and the guide bar (27). (9pp)

Title Terms: CHAIR; ADJUST; SEAT; CONSIST; FRONT; BACK; SEAT; PLATE; INCORPORATE; SUPPORT; ARM; COUPLE; FORCE; STORAGE; POSITION; LOCATE; CATCH

Derwent Class: P26

International Patent Class (Additional): A47C-001/03; A47C-007/14

File Segment: EngPI



---

© 2000 The Dialog Corporation plc